

| L Number | Hits | Search Text   | DB                 | Time stamp       |
|----------|------|---|--------------------|------------------|
| 1        | 1943 | (359/223,224,290-292,298).ccls. (345/85).ccls. and @pd>=20031008  | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/02/09 11:47 |
| 2        | 326  | ((359/223,224,290-292,298).ccls. (345/85).ccls. and @pd>=20031008) and ground   | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/02/09 11:58 |
| 3        | 248  | ((359/223,224,290-292,298).ccls. (345/85).ccls. and @pd>=20031008) and ground) and substrate\$1                               | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/02/09 11:48 |
| 4        | 189  | ((359/223,224,290-292,298).ccls. (345/85).ccls. and @pd>=20031008) and ground) and substrate\$1) and (deflect\$3 or rotat\$3) | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/02/09 11:49 |

|                |                   |   |                    |                  |
|----------------|-------------------|---|--------------------|------------------|
| 13             | 189               | (US-5212582-\$ or US-5202785-\$ or US-5198922-\$ or<br>US-5172262-\$ or US-5170283-\$ or US-5159498-\$ or<br>US-5102214-\$ or US-5078479-\$ or US-5061049-\$ or<br>US-4909611-\$ or US-4879602-\$ or US-4736132-\$ or<br>US-4712888-\$ or US-4662746-\$ or US-4639788-\$ or<br>US-4615595-\$ or US-4596992-\$ or US-4317611-\$ or<br>US-4120569-\$ or US-4088991-\$ or US-4087810-\$ or<br>US-4053934-\$ or US-3896338-\$ or US-3746785-\$ or<br>US-3716359-\$ or US-3657707-\$).did. or (US-6038057-\$ or<br>US-6034810-\$ or US-6031649-\$ or US-6025951-\$ or<br>US-6011631-\$ or US-6007208-\$ or US-5999306-\$ or<br>US-5966235-\$ or US-5959763-\$ or US-5926309-\$ or<br>US-5920417-\$ or US-5907425-\$ or US-5903383-\$ or<br>US-5903380-\$ or US-5867302-\$ or US-5867301-\$ or<br>US-5867297-\$ or US-5835256-\$ or US-5814841-\$ or<br>US-5784189-\$ or US-5768009-\$ or US-5757536-\$ or<br>US-5748360-\$ or US-5708522-\$ or US-5696619-\$ or<br>US-5677784-\$ or US-5677783-\$).did. or (US-5671083-\$ or<br>US-5636052-\$ or US-5629790-\$ or US-5552924-\$ or<br>US-5526172-\$ or US-5481396-\$ or US-5469302-\$ or<br>US-5444566-\$ or US-5424866-\$ or US-5396364-\$ or<br>US-5392151-\$ or US-5317446-\$ or US-5315429-\$ or<br>US-5287215-\$ or US-5281887-\$ or US-5233456-\$ or<br>US-6256131-\$ or US-6243194-\$ or US-6233088-\$ or<br>US-6220561-\$ or US-6201631-\$ or US-6201629-\$ or<br>US-6198180-\$ or US-6172797-\$ or US-6154305-\$ or<br>US-6144481-\$ or US-6137623-\$).did. or (US-6128421-\$ or<br>US-6128122-\$ or US-6107115-\$ or US-6094289-\$ or<br>US-6046840-\$ or US-6040935-\$ or US-6038058-\$ or<br>US-6563106-\$ or US-6556737-\$ or US-6556318-\$ or<br>US-6549730-\$ or US-6545385-\$ or US-6614581-\$ or<br>US-6381062-\$ or US-6373632-\$ or US-6373620-\$ or<br>US-6356378-\$ or US-6353492-\$ or US-6341039-\$ or<br>US-6335831-\$ or US-6608714-\$ or US-6433911-\$ or<br>US-6433907-\$ or US-6414783-\$ or US-6411425-\$ or<br>US-6384959-\$ or US-6384952-\$).did. or (US-6480323-\$ or<br>US-6464363-\$ or US-6459524-\$ or US-6452712-\$ or<br>US-6445502-\$ or US-6445362-\$ or US-6608712-\$ or<br>US-6600851-\$ or US-6594057-\$ or US-6590695-\$ or<br>US-6538800-\$ or US-6538799-\$ or US-6538796-\$ or<br>US-6535663-\$ or US-6535325-\$ or US-6512622-\$ or<br>US-6504641-\$ or US-6490384-\$ or US-6483962-\$ or<br>US-6480645-\$ or US-6618186-\$ or US-6331909-\$ or<br>US-6285489-\$ or US-6282012-\$ or US-6271955-\$ or<br>US-6687034-\$ or US-6674563-\$).did. or (US-6667823-\$ or<br>US-6666561-\$ or US-6665109-\$ or US-6661393-\$ or<br>US-6657772-\$ or US-6657759-\$ or US-6654158-\$ or<br>US-6650461-\$ or US-6650455-\$ or US-6650407-\$ or<br>US-6643425-\$ or US-6643054-\$ or US-6643045-\$ or<br>US-6625341-\$ or US-6621611-\$ or US-6618189-\$).did. or<br>(US-20020122239-\$ or US-20020122238-\$ or<br>US-20020118429-\$ or US-20020114058-\$ or<br>US-20020109903-\$ or US-20020109894-\$ or<br>US-20020093722-\$ or US-20020093720-\$ or<br>US-20020089735-\$ or US-20020071169-\$ or<br>US-20020060830-\$ or US-20020054424-\$ or<br>US-20020044327-\$ or US-20020015216-\$ or<br>US-20010055146-\$ or US-20010055145-\$ or<br>US-20010048544-\$ or US-20010033410-\$ or<br>US-20010022682-\$ or US-20010021058-\$ or<br>US-20020191267-\$ or US-20020176150-\$ or<br>US-20020171909-\$ or US-20020149834-\$ or<br>US-20020141039-\$ or US-20020135850-\$).did. or<br>(US-20030011866-\$ or US-20030016435-\$ or<br>US-20030048520-\$ or US-20030053186-\$ or<br>US-20030076576-\$ or US-20030095307-\$ or<br>US-20030117688-\$ or US-20030117689-\$ or<br>US-20030123127-\$ or US-20030161029-\$ or<br>US-20030214734-\$ or US-20030218789-\$ or | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/02/09 11:57 |
| Search History | 2/9/04 6:05:30 PM | US-20030117688-\$ or US-20030117689-\$ or<br>US-20030123127-\$ or US-20030161029-\$ or<br>US-20030214734-\$ or US-20030218789-\$ or   |                    |                  |

|   |     |   |                    |                  |
|---|-----|---|--------------------|------------------|
| 14  | 189 | ((US-5212582-\$ or US-5202785-\$ or US-5198922-\$ or US-5172262-\$ or US-5170283-\$ or US-5159498-\$ or US-5102214-\$ or US-5078479-\$ or US-5061049-\$ or US-4909611-\$ or US-4879602-\$ or US-4736132-\$ or US-4712888-\$ or US-4662746-\$ or US-4639788-\$ or US-4615595-\$ or US-4596992-\$ or US-4317611-\$ or US-4120569-\$ or US-4088991-\$ or US-4087810-\$ or US-4053934-\$ or US-3896338-\$ or US-3746785-\$ or US-3716359-\$ or US-3657707-\$).did. or (US-6038057-\$ or US-6034810-\$ or US-6031649-\$ or US-6025951-\$ or US-6011631-\$ or US-6007208-\$ or US-5999306-\$ or US-5966235-\$ or US-5959763-\$ or US-5926309-\$ or US-5920417-\$ or US-5907425-\$ or US-5903383-\$ or US-5903380-\$ or US-5867302-\$ or US-5867301-\$ or US-5867297-\$ or US-5835256-\$ or US-5814841-\$ or US-5784189-\$ or US-5768009-\$ or US-5757536-\$ or US-5748360-\$ or US-5708522-\$ or US-5696619-\$ or US-5677784-\$ or US-5677783-\$).did. or (US-5671083-\$ or US-5636052-\$ or US-5629790-\$ or US-5552924-\$ or US-5526172-\$ or US-5481396-\$ or US-5469302-\$ or US-5444566-\$ or US-5424866-\$ or US-5396364-\$ or US-5392151-\$ or US-5317446-\$ or US-5315429-\$ or US-5287215-\$ or US-5281887-\$ or US-5233456-\$ or US-6256131-\$ or US-6243194-\$ or US-6233088-\$ or US-6220561-\$ or US-6201631-\$ or US-6201629-\$ or US-6198180-\$ or US-6172797-\$ or US-6154305-\$ or US-6144481-\$ or US-6137623-\$).did. or (US-6128421-\$ or US-6128122-\$ or US-6107115-\$ or US-6094289-\$ or US-6046840-\$ or US-6040935-\$ or US-6038058-\$ or US-6563106-\$ or US-6556737-\$ or US-6556318-\$ or US-6549730-\$ or US-6545385-\$ or US-6614581-\$ or US-6381062-\$ or US-6373632-\$ or US-6373620-\$ or US-6356378-\$ or US-6353492-\$ or US-6341039-\$ or US-6335831-\$ or US-6608714-\$ or US-6433911-\$ or US-6433907-\$ or US-6414783-\$ or US-6411425-\$ or US-6384959-\$ or US-6384952-\$).did. or (US-6480323-\$ or US-6464363-\$ or US-6459524-\$ or US-6452712-\$ or US-6445502-\$ or US-6445362-\$ or US-6608712-\$ or US-6600851-\$ or US-6594057-\$ or US-6590695-\$ or US-6538800-\$ or US-6538799-\$ or US-6538796-\$ or US-6535663-\$ or US-6535325-\$ or US-6512622-\$ or US-6504641-\$ or US-6490384-\$ or US-6483962-\$ or US-6480645-\$ or US-6618186-\$ or US-6331909-\$ or US-6285489-\$ or US-6282012-\$ or US-6271955-\$ or US-6687034-\$ or US-6674563-\$).did. or (US-6667823-\$ or US-666561-\$ or US-6665109-\$ or US-6661393-\$ or US-6657772-\$ or US-6657759-\$ or US-6654158-\$ or US-6650461-\$ or US-6650455-\$ or US-6650407-\$ or US-6643425-\$ or US-6643054-\$ or US-6643045-\$ or US-6625341-\$ or US-6621611-\$ or US-6618189-\$).did. or (US-20020122239-\$ or US-20020122238-\$ or US-20020118429-\$ or US-20020114058-\$ or US-20020109903-\$ or US-20020109894-\$ or US-20020093722-\$ or US-20020093720-\$ or US-20020089735-\$ or US-20020071169-\$ or US-20020060830-\$ or US-20020054424-\$ or US-20020044327-\$ or US-20020015216-\$ or US-20010055146-\$ or US-20010055145-\$ or US-20010048544-\$ or US-20010033410-\$ or US-20010022682-\$ or US-20010021058-\$ or US-20020191267-\$ or US-20020176150-\$ or US-20020171909-\$ or US-20020149834-\$ or US-20020141039-\$ or US-20020135850-\$).did. or (US-20030011866-\$ or US-20030016435-\$ or US-20030048520-\$ or US-20030053186-\$ or US-20030076576-\$ or US-20030095307-\$ or US-20030117689-\$ or US-20030117688-\$ or US-20030123127-\$ or US-20030161029-\$ or US-20030214734-\$ or US-20030218789-\$ or | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/02/09 12:21 |
| <div>Search History 2/9/04 6:05:30 PM</div> <div>C:\APPS\east\workspaces\10027018.WSP</div> |     |   |                    |                  |

|    |        |   |   |                  |
|----|--------|---|---|------------------|
| 15 | 50242  | semiconductor near3 silicon   | USPAT;<br>US-PGPUB                                      | 2004/02/09 12:22 |
| 16 | 25231  | (semiconductor near3 silicon) with substrate  | USPAT;<br>US-PGPUB                                      | 2004/02/09 12:22 |
| 17 | 20950  | semiconductor near3 silicon near3 substrate   | USPAT;<br>US-PGPUB                                      | 2004/02/09 12:24 |
| 18 | 382    | (semiconductor near3 silicon near3 substrate) and mems  | USPAT;<br>US-PGPUB                                      | 2004/02/09 12:24 |
| 19 | 150339 | (semiconductor or silicon) near3 substrate  | USPAT;<br>US-PGPUB                                      | 2004/02/09 14:11 |
| 20 | 3871   | ((semiconductor or silicon) near3 substrate) and mem\$1   | USPAT;<br>US-PGPUB                                      | 2004/02/09 12:27 |
| 21 | 516    | ((semiconductor or silicon) near3 substrate) and mem\$1) and (torsion\$2)   | USPAT;<br>US-PGPUB                                      | 2004/02/09 12:27 |
| 22 | 228    | ((semiconductor or silicon) near3 substrate) and mem\$1) and ((torsion\$2) with (deflect\$3 or rotat\$3))             | USPAT;<br>US-PGPUB                                      | 2004/02/09 12:28 |
| 23 | 582485 | ((semiconductor or silicon) near3 substrate) and mem\$1) and ((torsion\$2) with (deflect\$3 or rotat\$3))) ground     | USPAT;<br>US-PGPUB                                      | 2004/02/09 12:29 |
| 24 | 90     | ((semiconductor or silicon) near3 substrate) and mem\$1) and ((torsion\$2) with (deflect\$3 or rotat\$3))) and ground | USPAT;<br>US-PGPUB                                      | 2004/02/09 12:29 |
| 25 | 366676 | (semiconductor or silicon) near3 substrate  | USPAT;<br>US-PGPUB;<br>EPO; JPO;<br>DERWENT;<br>IBM_TDB | 2004/02/09 14:11 |
| 26 | 28639  | ((semiconductor or silicon) near3 substrate) and (torsion\$2 or rotat\$3)   | USPAT;<br>US-PGPUB;<br>EPO; JPO;<br>DERWENT;<br>IBM_TDB | 2004/02/09 15:30 |
| 27 | 417    | ((semiconductor or silicon) near3 substrate) and (torsion\$2 or rotat\$3)) and (switch\$3 with ground\$3)             | USPAT;<br>US-PGPUB;<br>EPO; JPO;<br>DERWENT;<br>IBM_TDB | 2004/02/09 15:31 |

|                |                |   |                            |                  |
|----------------|----------------|---|----------------------------|------------------|
| 46             | 417            | (US-3845394-\$ or US-3866505-\$ or US-3882470-\$ or<br>US-3893148-\$ or US-3931632-\$ or US-4056807-\$ or<br>US-4155106-\$ or US-4165726-\$ or US-4298971-\$ or<br>US-4356730-\$ or US-4366501-\$ or US-4428040-\$ or<br>US-4441826-\$ or US-4443773-\$ or US-4450419-\$ or<br>US-4561731-\$ or US-4566041-\$ or US-4581654-\$ or<br>US-4623930-\$ or US-4658304-\$ or US-4695963-\$ or<br>US-4736629-\$ or US-4751513-\$ or US-4751741-\$ or<br>US-4786971-\$ or US-4806776-\$).did. or (US-4823200-\$ or<br>US-4843358-\$ or US-4847603-\$ or US-3624609-\$ or<br>US-3629623-\$ or US-3631411-\$ or US-3654557-\$ or<br>US-3737851-\$ or US-5846875-\$ or US-5850453-\$ or<br>US-5865978-\$ or US-5866796-\$ or US-5872439-\$ or<br>US-5877551-\$ or US-6327213-\$ or US-6331194-\$ or<br>US-6334181-\$ or US-6334660-\$ or US-6349053-\$ or<br>US-6365442-\$ or US-5252507-\$ or US-5245191-\$ or<br>US-5244509-\$ or US-5226056-\$ or US-5200657-\$ or<br>US-5191435-\$ or US-5191223-\$).did. or (US-5138173-\$ or<br>US-5113117-\$ or US-5084633-\$ or US-5079496-\$ or<br>US-5062696-\$ or US-5054320-\$ or US-5021847-\$ or<br>US-5020890-\$ or US-5010445-\$ or US-4959726-\$ or<br>US-4956060-\$ or US-4941011-\$ or US-4928184-\$ or<br>US-4857777-\$ or US-4856882-\$ or US-6091656-\$ or<br>US-6100862-\$ or US-6106906-\$ or US-6118129-\$ or<br>US-6118426-\$ or US-6120461-\$ or US-6123876-\$ or<br>US-6124751-\$ or US-6134167-\$ or US-6147900-\$ or<br>US-6153063-\$ or US-6157621-\$).did. or (US-6168983-\$ or<br>US-6172474-\$ or US-6181431-\$ or US-6184610-\$ or<br>US-6195047-\$ or US-6198523-\$ or US-6199575-\$ or<br>US-6201234-\$ or US-6201681-\$ or US-6207994-\$ or<br>US-6218857-\$ or US-6225664-\$ or US-6227158-\$ or<br>US-6232659-\$ or US-6236300-\$ or US-6236538-\$ or<br>US-6236613-\$ or US-6243251-\$ or US-6249859-\$ or<br>US-6251595-\$ or US-6252564-\$ or US-6257690-\$ or<br>US-6263419-\$ or US-6266712-\$ or US-6270389-\$ or<br>US-6275411-\$ or US-6285731-\$).did. or (US-6291908-\$ or<br>US-6297668-\$ or US-6301965-\$ or US-6307169-\$ or<br>US-6309052-\$ or US-6309056-\$ or US-6323124-\$ or<br>US-6326217-\$ or US-6025683-\$ or US-6031656-\$ or<br>US-6040883-\$ or US-6049975-\$ or US-6051441-\$ or<br>US-6051851-\$ or US-6058083-\$ or US-6069365-\$ or<br>US-6091145-\$ or US-5892237-\$ or US-5898332-\$ or<br>US-5902993-\$ or US-5917209-\$ or US-5918280-\$ or<br>US-5920077-\$ or US-5923367-\$ or US-5926414-\$ or<br>US-5930110-\$ or US-5930331-\$).did. or (US-5940526-\$ or<br>US-5946184-\$ or US-5949051-\$ or US-5949064-\$ or<br>US-5959418-\$ or US-5966008-\$ or US-5977548-\$ or<br>US-5982461-\$ or US-5995427-\$ or US-6016092-\$ or<br>US-6020853-\$ or US-6021065-\$ or US-5708352-\$ or<br>US-5710463-\$ or US-5714795-\$ or US-5715043-\$ or<br>US-5719487-\$ or US-5719760-\$ or US-5731633-\$ or<br>US-5731689-\$ or US-5731828-\$ or US-5737144-\$ or<br>US-5748519-\$ or US-5751553-\$ or US-5751651-\$ or<br>US-5783282-\$ or US-5801576-\$).did. or (US-5801581-\$ or<br>US-5818179-\$ or US-5821596-\$ or US-5828138-\$ or<br>US-5834969-\$ or US-5837995-\$ or US-5838119-\$ or<br>US-5880762-\$ or US-5882488-\$ or US-5883760-\$ or<br>US-5886353-\$ or US-5888338-\$ or US-5888413-\$ or<br>US-5523058-\$ or US-5526045-\$ or US-5528043-\$ or<br>US-5528048-\$ or US-5535158-\$ or US-5540095-\$ or<br>US-5544063-\$ or US-5552925-\$ or US-5569988-\$ or<br>US-5574438-\$ or US-5576699-\$ or US-5598191-\$ or<br>US-5600157-\$ or US-5614725-\$).did. or (US-5619061-\$ or<br>US-5633593-\$ or US-5641903-\$ or US-5652374-\$ or<br>US-5659195-\$ or US-5660671-\$ or US-5661339-\$ or<br>US-5664118-\$ or US-5666142-\$ or US-5673083-\$ or<br>US-5691949-\$ or US-5699293-\$ or<br>US-5708297-\$ or US-5355127-\$ or US-5359893-\$ or<br>US-5366122-\$ or US-5376211-\$ or US-5382311-\$ or | USPAT;<br>US-PGPUB;<br>JPO | 2004/02/09 14:14 |
| Search History | 2/9/04 6:03 PM | Page 6  |                            |                  |

|                |                          |   |   |                  |
|----------------|--------------------------|---|---|------------------|
| 47             | 417                      | ((US-3845394-\$ or US-3866505-\$ or US-3882470-\$ or<br>US-3893148-\$ or US-3931632-\$ or US-4056807-\$ or<br>US-4155106-\$ or US-4165726-\$ or US-4298971-\$ or<br>US-4356730-\$ or US-4366501-\$ or US-4428040-\$ or<br>US-4441826-\$ or US-4443773-\$ or US-4450419-\$ or<br>US-4561731-\$ or US-4566041-\$ or US-4581654-\$ or<br>US-4623930-\$ or US-4658304-\$ or US-4695963-\$ or<br>US-4736629-\$ or US-4751513-\$ or US-4751741-\$ or<br>US-4786971-\$ or US-4806776-\$).did. or (US-4823200-\$ or<br>US-4843358-\$ or US-4847603-\$ or US-3624609-\$ or<br>US-3629623-\$ or US-3631411-\$ or US-3654557-\$ or<br>US-3737851-\$ or US-5846875-\$ or US-5850453-\$ or<br>US-5865978-\$ or US-5866796-\$ or US-5872439-\$ or<br>US-5877551-\$ or US-6327213-\$ or US-6331194-\$ or<br>US-6334181-\$ or US-6334660-\$ or US-6349053-\$ or<br>US-6365442-\$ or US-5252507-\$ or US-5245191-\$ or<br>US-5244509-\$ or US-5226056-\$ or US-5200657-\$ or<br>US-5191435-\$ or US-5191223-\$).did. or (US-5138173-\$ or<br>US-5113117-\$ or US-5084633-\$ or US-5079496-\$ or<br>US-5062696-\$ or US-5054320-\$ or US-5021847-\$ or<br>US-5020890-\$ or US-5010445-\$ or US-4959726-\$ or<br>US-4956060-\$ or US-4941011-\$ or US-4928184-\$ or<br>US-4857777-\$ or US-4856882-\$ or US-6091656-\$ or<br>US-6100862-\$ or US-6106906-\$ or US-6118129-\$ or<br>US-6118426-\$ or US-6120461-\$ or US-6123876-\$ or<br>US-6124751-\$ or US-6134167-\$ or US-6147900-\$ or<br>US-6153063-\$ or US-6157621-\$).did. or (US-6168983-\$ or<br>US-6172474-\$ or US-6181431-\$ or US-6184610-\$ or<br>US-6195047-\$ or US-6198523-\$ or US-6199575-\$ or<br>US-6201234-\$ or US-6201681-\$ or US-6207994-\$ or<br>US-6218857-\$ or US-6225664-\$ or US-6227158-\$ or<br>US-6232659-\$ or US-6236300-\$ or US-6236538-\$ or<br>US-6236613-\$ or US-6243251-\$ or US-6249859-\$ or<br>US-6251595-\$ or US-6252564-\$ or US-6257690-\$ or<br>US-6263419-\$ or US-6266712-\$ or US-6270389-\$ or<br>US-6275411-\$ or US-6285731-\$).did. or (US-6291908-\$ or<br>US-6297668-\$ or US-6301965-\$ or US-6307169-\$ or<br>US-6309052-\$ or US-6309056-\$ or US-6323124-\$ or<br>US-6326217-\$ or US-6025683-\$ or US-6031656-\$ or<br>US-6040883-\$ or US-6049975-\$ or US-6051441-\$ or<br>US-6051851-\$ or US-6058083-\$ or US-6069365-\$ or<br>US-6091145-\$ or US-5892237-\$ or US-5898332-\$ or<br>US-5902993-\$ or US-5917209-\$ or US-5918280-\$ or<br>US-5920077-\$ or US-5923367-\$ or US-5926414-\$ or<br>US-5930110-\$ or US-5930331-\$).did. or (US-5940526-\$ or<br>US-5946184-\$ or US-5949051-\$ or US-5949064-\$ or<br>US-5959418-\$ or US-5966008-\$ or US-5977548-\$ or<br>US-5982461-\$ or US-5995427-\$ or US-6016092-\$ or<br>US-6020853-\$ or US-6021065-\$ or US-5708352-\$ or<br>US-5710463-\$ or US-5714795-\$ or US-5715043-\$ or<br>US-5719487-\$ or US-5719760-\$ or US-5731633-\$ or<br>US-5731689-\$ or US-5731828-\$ or US-5737144-\$ or<br>US-5748519-\$ or US-5751553-\$ or US-5751651-\$ or<br>US-5783282-\$ or US-5801576-\$).did. or (US-5801581-\$ or<br>US-5818179-\$ or US-5821596-\$ or US-5828138-\$ or<br>US-5834969-\$ or US-5837995-\$ or US-5838119-\$ or<br>US-5880762-\$ or US-5882488-\$ or US-5883760-\$ or<br>US-5886353-\$ or US-5888338-\$ or US-5888413-\$ or<br>US-5523058-\$ or US-5526045-\$ or US-5528043-\$ or<br>US-5528048-\$ or US-5535158-\$ or US-5540095-\$ or<br>US-5544063-\$ or US-5552925-\$ or US-5569988-\$ or<br>US-5574438-\$ or US-5576699-\$ or US-5598191-\$ or<br>US-5600157-\$ or US-5614725-\$).did. or (US-5619061-\$ or<br>US-5633593-\$ or US-5641903-\$ or US-5652374-\$ or<br>US-5659195-\$ or US-5660671-\$ or US-5661339-\$ or<br>US-5664118-\$ or US-5666142-\$ or US-5673083-\$ or<br>US-5691949-\$ or US-5699293-\$ or<br>US-5708297-\$ or US-5355127-\$ or US-5359893-\$ or<br>US-5361226-\$ or US-5376211-\$ or US-5382311-\$ or<br>US-5382311-\$ or US-5382311-\$ or US-5382311-\$ | USPAT;<br>US-PGPUB;<br>EPO; JPO;<br>DERWENT;<br>IBM_TDB | 2004/02/09 14:16 |
| Search History | 2/9/04 6:05:39 PM Page 6 | US-5691949-\$ or US-5699293-\$ or<br>US-5708297-\$ or US-5355127-\$ or US-5359893-\$ or<br>US-5361226-\$ or US-5376211-\$ or US-5382311-\$ or<br>US-5382311-\$ or US-5382311-\$ or US-5382311-\$  |   |                  |

|                |                          |   |   |                  |
|----------------|--------------------------|---|---|------------------|
| 48             | 417                      | ((US-3845394-\$ or US-3866505-\$ or US-3882470-\$ or<br>US-3893148-\$ or US-3931632-\$ or US-4056807-\$ or<br>US-4155106-\$ or US-4165726-\$ or US-4298971-\$ or<br>US-4356730-\$ or US-4366501-\$ or US-4428040-\$ or<br>US-4441826-\$ or US-4443773-\$ or US-4450419-\$ or<br>US-4561731-\$ or US-4566041-\$ or US-4581654-\$ or<br>US-4623930-\$ or US-4658304-\$ or US-4695963-\$ or<br>US-4736629-\$ or US-4751513-\$ or US-4751741-\$ or<br>US-4786971-\$ or US-4806776-\$).did. or (US-4823200-\$ or<br>US-4843358-\$ or US-4847603-\$ or US-3624609-\$ or<br>US-3629623-\$ or US-3631411-\$ or US-3654557-\$ or<br>US-3737851-\$ or US-5846875-\$ or US-5850453-\$ or<br>US-5865978-\$ or US-5866796-\$ or US-5872439-\$ or<br>US-5877551-\$ or US-6327213-\$ or US-6331194-\$ or<br>US-6334181-\$ or US-6334660-\$ or US-6349053-\$ or<br>US-6365442-\$ or US-5252507-\$ or US-5245191-\$ or<br>US-5244509-\$ or US-5226056-\$ or US-5200657-\$ or<br>US-5191435-\$ or US-5191223-\$).did. or (US-5138173-\$ or<br>US-5113117-\$ or US-5084633-\$ or US-5079496-\$ or<br>US-5062696-\$ or US-5054320-\$ or US-5021847-\$ or<br>US-5020890-\$ or US-5010445-\$ or US-4959726-\$ or<br>US-4956060-\$ or US-4941011-\$ or US-4928184-\$ or<br>US-4857777-\$ or US-4856882-\$ or US-6091656-\$ or<br>US-6100862-\$ or US-6106906-\$ or US-6118129-\$ or<br>US-6118426-\$ or US-6120461-\$ or US-6123876-\$ or<br>US-6124751-\$ or US-6134167-\$ or US-6147900-\$ or<br>US-6153063-\$ or US-6157621-\$).did. or (US-6168983-\$ or<br>US-6172474-\$ or US-6181431-\$ or US-6184610-\$ or<br>US-6195047-\$ or US-6198523-\$ or US-6199575-\$ or<br>US-6201234-\$ or US-6201681-\$ or US-6207994-\$ or<br>US-6218857-\$ or US-6225664-\$ or US-6227158-\$ or<br>US-6232659-\$ or US-6236300-\$ or US-6236538-\$ or<br>US-6236613-\$ or US-6243251-\$ or US-6249859-\$ or<br>US-6251595-\$ or US-6252564-\$ or US-6257690-\$ or<br>US-6263419-\$ or US-6266712-\$ or US-6270389-\$ or<br>US-6275411-\$ or US-6285731-\$).did. or (US-6291908-\$ or<br>US-6297668-\$ or US-6301965-\$ or US-6307169-\$ or<br>US-6309052-\$ or US-6309056-\$ or US-6323124-\$ or<br>US-6326217-\$ or US-6025683-\$ or US-6031656-\$ or<br>US-6040883-\$ or US-6049975-\$ or US-6051441-\$ or<br>US-6051851-\$ or US-6058083-\$ or US-6069365-\$ or<br>US-6091145-\$ or US-5892237-\$ or US-5898332-\$ or<br>US-5902993-\$ or US-5917209-\$ or US-5918280-\$ or<br>US-5920077-\$ or US-5923367-\$ or US-5926414-\$ or<br>US-5930110-\$ or US-5930331-\$).did. or (US-5940526-\$ or<br>US-5946184-\$ or US-5949051-\$ or US-5949064-\$ or<br>US-5959418-\$ or US-5966008-\$ or US-5977548-\$ or<br>US-5982461-\$ or US-5995427-\$ or US-6016092-\$ or<br>US-6020853-\$ or US-6021065-\$ or US-5708352-\$ or<br>US-5710463-\$ or US-5714795-\$ or US-5715043-\$ or<br>US-5719487-\$ or US-5719760-\$ or US-5731633-\$ or<br>US-5731689-\$ or US-5731828-\$ or US-5737144-\$ or<br>US-5748519-\$ or US-5751553-\$ or US-5751651-\$ or<br>US-5783282-\$ or US-5801576-\$).did. or (US-5801581-\$ or<br>US-5818179-\$ or US-5821596-\$ or US-5828138-\$ or<br>US-5834969-\$ or US-5837995-\$ or US-5838119-\$ or<br>US-5880762-\$ or US-5882488-\$ or US-5883760-\$ or<br>US-5886353-\$ or US-5888338-\$ or US-5888413-\$ or<br>US-5523058-\$ or US-5526045-\$ or US-5528043-\$ or<br>US-5528048-\$ or US-5535158-\$ or US-5540095-\$ or<br>US-5544063-\$ or US-5552925-\$ or US-5569988-\$ or<br>US-5574438-\$ or US-5576699-\$ or US-5598191-\$ or<br>US-5600157-\$ or US-5614725-\$).did. or (US-5619061-\$ or<br>US-5633593-\$ or US-5641903-\$ or US-5652374-\$ or<br>US-5659195-\$ or US-5660671-\$ or US-5661339-\$ or<br>US-5664118-\$ or US-5666142-\$ or US-5673083-\$ or<br>US-5691949-\$ or US-5699293-\$ or<br>US-5708297-\$ or US-5355127-\$ or US-5359893-\$ or<br>US-5361226-\$ or US-5376211-\$ or US-5382311-\$ or<br>US-5382311-\$ or US-5382311-\$ or US-5382311-\$ | USPAT;<br>US-PGPUB;<br>EPO; JPO;<br>DERWENT;<br>IBM_TDB | 2004/02/09 14:16 |
| Search History | 2/9/04 6:05:51 PM Page 7 | US-5691949-\$ or US-5699293-\$ or<br>US-5708297-\$ or US-5355127-\$ or US-5359893-\$ or<br>US-5361226-\$ or US-5376211-\$ or US-5382311-\$ or<br>US-5382311-\$ or US-5382311-\$ or US-5382311-\$  |   |                  |

|    |      |   |   |                  |
|----|------|---|---|------------------|
| 49 | 768  | (((semiconductor or silicon) near3 substrate) and (torsion\$2 or rotat\$3)) and (switch\$3 same ground\$3)  | USPAT;<br>US-PGPUB;<br>EPO; JPO;<br>DERWENT;<br>IBM_TDB | 2004/02/09 14:19 |
| 50 | 150  | (((semiconductor or silicon) near3 substrate) and (torsion\$2 or rotat\$3)) and (switch\$3 same ground\$3)) and (mem\$1 or micromechanical or (micro near2 mechanical) or (micro near2 electro near2 mechanical) or microelectromechanical) | USPAT;<br>US-PGPUB;<br>EPO; JPO;<br>DERWENT;<br>IBM_TDB | 2004/02/09 15:11 |
| 51 | 1    | 20020122238.pn.   | USPAT;<br>US-PGPUB                                      | 2004/02/09 15:12 |
| 52 | 1    | 20020122238.pn. and ground  | USPAT;<br>US-PGPUB                                      | 2004/02/09 15:12 |
| 53 | 1    | 20020122238.pn. and ground\$3   | USPAT;<br>US-PGPUB                                      | 2004/02/09 15:12 |
| 54 | 8040 | (((semiconductor or silicon) near3 substrate) and (torsion\$2 or rotat\$3)) and (switch\$3)   | USPAT;<br>US-PGPUB;<br>EPO; JPO;<br>DERWENT;<br>IBM_TDB | 2004/02/09 15:31 |
| 55 | 115  | (((semiconductor or silicon) near3 substrate) and (torsion\$2 or rotat\$3)) and (switch\$3)) and ((mirror\$1 or micromirror\$1 or (micro near2 mirror\$1)) with ground\$3)  | USPAT;<br>US-PGPUB;<br>EPO; JPO;<br>DERWENT;<br>IBM_TDB | 2004/02/09 15:41 |

|    |     |  |                    |                  |
|----|-----|--|--------------------|------------------|
| 56 | 115 | (US-6657759-\$ or US-6657360-\$ or US-6650461-\$ or US-6633426-\$ or US-6632697-\$ or US-6628041-\$ or US-6618186-\$ or US-6594057-\$ or US-6574026-\$ or US-6564634-\$ or US-6563106-\$ or US-6538800-\$ or US-6528887-\$ or US-6526827-\$ or US-6519075-\$ or US-6504967-\$ or US-6494092-\$ or US-6493488-\$ or US-6490188-\$ or US-6467345-\$ or US-6464363-\$ or US-6200882-\$ or US-6172797-\$ or US-6163218-\$ or US-6128122-\$ or US-6114905-\$).did. or (US-6107115-\$ or US-6076256-\$ or US-6046966-\$ or US-6046840-\$ or US-6332359-\$ or US-6329737-\$ or US-6327493-\$ or US-6317532-\$ or US-6317251-\$ or US-6307818-\$ or US-6307769-\$ or US-6301403-\$ or US-6278812-\$ or US-6271955-\$ or US-6218903-\$ or US-6206290-\$ or US-6333584-\$ or US-5627923-\$ or US-5635708-\$ or US-5714010-\$ or US-5757522-\$ or US-5835256-\$ or US-5867297-\$ or US-5898332-\$ or US-5917568-\$ or US-5999306-\$ or US-6025951-\$).did. or (US-6031656-\$ or US-4023126-\$ or US-4441826-\$ or US-5068606-\$ or US-5130170-\$ or US-5202567-\$ or US-5352625-\$ or US-5362961-\$ or US-5371380-\$ or US-5444566-\$ or US-5500523-\$ or US-5510151-\$ or US-5514217-\$ or US-5514506-\$ or US-5520740-\$ or US-5581378-\$ or US-6452712-\$ or US-6446507-\$ or US-6442307-\$ or US-6442056-\$ or US-6396975-\$ or US-6384510-\$ or US-6373620-\$ or US-6360033-\$ or US-6356378-\$).did. or (US-20020054422-\$ or US-20020044476-\$ or US-20020017138-\$ or US-20020017137-\$ or US-20020012491-\$ or US-20020011110-\$ or US-20020007679-\$ or US-20020007678-\$ or US-20010055146-\$ or US-20010043023-\$ or US-20010022740-\$ or US-20040008243-\$ or US-20030076576-\$ or US-20030053156-\$ or US-20030034542-\$ or US-20030016435-\$ or US-20020176657-\$ or US-20020176651-\$ or US-20020176150-\$ or US-20020172451-\$ or US-20020167712-\$ or US-20020155712-\$ or US-20020122239-\$ or US-20020122238-\$ or US-20020109903-\$ or US-20020106144-\$).did. or (US-20020097952-\$ or US-20020079550-\$ or US-20020071169-\$ or US-20020071166-\$ or US-20040005114-\$ or US-20030227700-\$ or US-20030227538-\$ or US-20030223103-\$ or US-20030214734-\$ or US-20030122206-\$ or US-20030101575-\$).did. | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/02/09 15:40 |
|----|-----|--|--------------------|------------------|

|    |     |   |   |                  |
|----|-----|---|---|------------------|
| 57 | 115 | ((US-6657759-\$ or US-6657360-\$ or US-6650461-\$ or<br>US-6633426-\$ or US-6632697-\$ or US-6628041-\$ or<br>US-6618186-\$ or US-6594057-\$ or US-6574026-\$ or<br>US-6564634-\$ or US-6563106-\$ or US-6538800-\$ or<br>US-6528887-\$ or US-6526827-\$ or US-6519075-\$ or<br>US-6504967-\$ or US-6494092-\$ or US-6493488-\$ or<br>US-6490188-\$ or US-6467345-\$ or US-6464363-\$ or<br>US-6200882-\$ or US-6172797-\$ or US-6163218-\$ or<br>US-6128122-\$ or US-6114905-\$).did. or (US-6107115-\$ or<br>US-6076256-\$ or US-6046966-\$ or US-6046840-\$ or<br>US-6332359-\$ or US-6329737-\$ or US-6327493-\$ or<br>US-6317532-\$ or US-6317251-\$ or US-6307818-\$ or<br>US-6307769-\$ or US-6301403-\$ or US-6278812-\$ or<br>US-6271955-\$ or US-6218903-\$ or US-6206290-\$ or<br>US-6333584-\$ or US-5627923-\$ or US-5635708-\$ or<br>US-5714010-\$ or US-5757522-\$ or US-5835256-\$ or<br>US-5867297-\$ or US-5898332-\$ or US-5917568-\$ or<br>US-5999306-\$ or US-6025951-\$).did. or (US-6031656-\$ or<br>US-4023126-\$ or US-4441826-\$ or US-5068606-\$ or<br>US-5130170-\$ or US-5202567-\$ or US-5352625-\$ or<br>US-5362961-\$ or US-5371380-\$ or US-5444566-\$ or<br>US-5500523-\$ or US-5510151-\$ or US-5514217-\$ or<br>US-5514506-\$ or US-5520740-\$ or US-5581378-\$ or<br>US-6452712-\$ or US-6446507-\$ or US-6442307-\$ or<br>US-6442056-\$ or US-6396975-\$ or US-6384510-\$ or<br>US-6373620-\$ or US-6360033-\$ or US-6356378-\$).did. or<br>(US-20020054422-\$ or US-20020044476-\$ or<br>US-20020017138-\$ or US-20020017137-\$ or<br>US-20020012491-\$ or US-20020011110-\$ or<br>US-20020007679-\$ or US-20020007678-\$ or<br>US-20010055146-\$ or US-20010043023-\$ or<br>US-20010022740-\$ or US-20040008243-\$ or<br>US-20030076576-\$ or US-20030053156-\$ or<br>US-20030034542-\$ or US-20030016435-\$ or<br>US-20020176657-\$ or US-20020176651-\$ or<br>US-20020176150-\$ or US-20020172451-\$ or<br>US-20020167712-\$ or US-20020155712-\$ or<br>US-20020122239-\$ or US-20020122238-\$ or<br>US-20020109903-\$ or US-20020106144-\$).did. or<br>(US-20020097952-\$ or US-20020079550-\$ or<br>US-20020071169-\$ or US-20020071166-\$ or<br>US-20040005114-\$ or US-20030227700-\$ or<br>US-20030227538-\$ or US-20030223103-\$ or<br>US-20030214734-\$ or US-20030122206-\$ or<br>US-20030101575-\$).did.) and ((mirror\$1 or micromirror\$1 or<br>(micro near2 mirror\$1)) with ground\$3) | USPAT;<br>US-PGPUB;<br>EPO; JPO;<br>DERWENT;<br>IBM_TDB | 2004/02/09 15:41 |
|----|-----|---|---|------------------|